

三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目

竞争性磋商文件

项目编号：陕州竞磋商采购-2025-131

SZGZ[2025]222-ZC154



建晔工程管理

采购人：三门峡市陕州区文化广电和旅游局

代理机构：河南建晔工程管理有限公司

日 期：二零二五年十一月

目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	6
第三章	采购清单及参数要求.....	26
第四章	评审标准.....	62
第五章	合同条款.....	68
第六章	响应性文件格式.....	70

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目的潜在投标人应在三门峡市公共资源交易中心网获取磋商文件，并于 2025 年 11 月 18 日 09 时 10 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：陕州竞磋采购-2025-131 SZGZ[2025]222-ZC154

2. 项目名称：三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 预算金额：1157400.00 元

最高限价：1157400.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	SZGZ[2025]222-ZC154-1	三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目	1157400.00	1157400.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目主要包括应急广播平台建设、传输覆盖网络建设与完善、应急发布终端利旧改造、基础设施配套及后备电源配置、与调频系统对接等设备及服务的采购及安装、调试、验收交付、培训、技术支持、售后保修及质保期相关伴随服务等。（具体详见采购清单及参数要求）。

5.2 资金来源：财政资金，已落实。

5.3 供货期：自签订合同起 40 日历天内

5.4 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准。

5.5 质保期：一年

6、合同履行期限：按合同约定执行。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商具备有效的营业执照。

3.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行承诺）。

3.3 企业自行出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书（自行承诺）。

3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>)

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），提供网站的查询信息截图，信用报告，查询时间自公告发布之日起）。

4、本项目不接受联合体，提供承诺书。

注：本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见竞争性磋商文件。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年11月8日至2025年11月17日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心网

3. 方式：供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>），点击交易平台选择“市场主体登录”，登陆系统后，点击采购业务-业务管理-竞争性磋商文件领取菜单-点击领取按钮-领取.smxzf格式的电子竞争性磋商文件。

办 理 CA 证 书 链 接：

<http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20201019/a8fae6a0-baed-499b-bb50-8ecc8828a2ca.html>

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2025年11月18日09时10分（北京时间）

2. 地点：加密电子竞争性磋商响应文件须在磋商截止时间前通过三门峡市公共资源交易中心电子交易平台加密上传。

五、响应文件开启

1. 时间：2025年11月18日09时10分（北京时间）

2. 地点：三门峡市陕州区公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《三门峡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

七、其他补充事宜

1. 本项目为不见面开标项目，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

2. 本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读竞争性磋商文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

3. 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以竞争性磋商响应文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商请完善主体库。

5. 评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、企业业绩等计分部分时，以投标供应商自行上传到磋商响应文件中的相应内容为准。

6. 在竞争性磋商文件中要求投标人按照磋商响应文件格式进行磋商响应文件编制，在磋商响应文件编制时，应明确将供应商企业基本情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入磋商响应文件，便于进行资格审查及评标打分。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 监督部门：三门峡市陕州区财政局政府采购监督管理科
联系电话：0398-3839210

2. 采购人：三门峡市陕州区文化广电和旅游局
地址：三门峡市陕州区陕州大道中段
联系人：赵女士

电话：0398-3836718

3. 代理机构：河南建晔工程管理有限公司
地址：三门峡市湖滨区大岭南路吉祥大厦 905 室
联系人：邢女士
电话：15039820114

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：三门峡市陕州区文化广电和旅游局 地址：三门峡市陕州区陕州大道中段 联系人：赵女士 电话：0398-3836318
2	采购代理机构	代理机构：河南建晔工程管理有限公司 地址：三门峡市湖滨区大岭南路吉祥大厦 905 室 联系人：邢女士 电话：15039820114
3	项目名称	三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目
4	项目地点	三门峡市陕州区
5	采购内容	三门峡市陕州区文化广电和旅游局陕州区应急广播体系建设项目（一期）项目主要包括应急广播平台建设、传输覆盖网络建设与完善、应急发布终端利旧改造、基础设施配套及后备电源配置、与调频系统对接等设备及服务的采购及安装、调试、验收交付、培训、技术支持、售后保修及质保期相关伴随服务等。（具体详见采购清单及参数要求）。
6	资金来源	财政资金、已落实
7	预算金额	1157400.00 元

8	供货期	自签订合同起40日历天内
9	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
10	申请人资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 供应商具备有效的营业执照。</p> <p>3.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行承诺）。</p> <p>3.3 企业自行出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书（自行承诺）。</p> <p>3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），提供网站的查询信息截图，信</p>

		用报告，查询时间自公告发布之日起）。 4、本项目不接受联合体，提供承诺书。 注：本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见竞争性磋商文件。
11	分公司或分支机构	根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，若以分公司身份投标，务必在投标文件中附上总公司出具的针对本项目的专项授权书，并确保所有需要总公司资质的文件（如业绩、财务报告等）均使用总公司的材料。
12	是否接受联合体 磋商	不接受
13	投标预备会	不召开
14	分包	不允许
15	偏离	不允许
16	供应商要求澄清 磋商文的截止时 间	提交投标文件的截止之日 5 日前 形式：三门峡市公共资源交易中心电子化交易系统
17	采购人书面澄清 的时间	提交投标文件的截止之日 5 日前 形式：三门峡市公共资源交易中心电子化交易系统。 该项目所有澄清、修改、答疑、变更均在《三门峡市公共资源交易中心网》发布，不再另行通知。如未及

		时查看影响其投标，后果自负。（如有）
18	构成磋商文件的其他材料	对磋商文件所作的澄清（含答疑）、修改，补充构成磋商文件的组成部分
19	供应商提出疑问的截止时间	提交投标文件的截止之日 5 日前 形式：三门峡市公共资源交易中心电子化交易系统
20	响应人确认收到竞争性磋商文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内
21	响应人确认收到竞争性磋商文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内
22	最高投标限价	本项目的招标控制价为 1157400.00 元，大写：壹佰壹拾伍万柒仟肆佰元整，凡供应商的磋商报价超出“招标控制价”（不含等于“招标控制价”）的，其投标将被否决。
23	投标报价的其他要求	<p>根据磋商文件规定的采购内容和责任范围，供应商应对投标项目进行总报价。</p> <p>投标人提交的总报价，应被视为完成本项目所必需的全部成本。此价格必须包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备及服务的采购、安装、调试、验收、培训及质保期内的技术支持与售后服务的所有费用； 2. 以及为本项目专项支出的管理咨询及监理费、与省级应急广播平台的对接费用。 <p>本次竞争性磋商采取两轮报价：第一轮报价直接填报</p>

		于磋商投标文件中，综合评标基本完毕后进行第二轮报价。
24	政府采购政策	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定本项目对中小微企业扶持政策按以下规定落实：</p> <p>(1) 参与采购的供应商应提供《中小企业声明函》，并提供证明材料。</p> <p>(2) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据工信部联企业[2011]300号文的规定，本项目涉及中小企业的行业划型属于“软件和信息技术服务业”；</p> <p>(3) 其他优惠措施：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。</p>
25	近年完成的类似项目的业绩年份要求	2022年01月01日以来完成类似项目（以合同签订时间为准）
26	磋商保证金	按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号文）的要求 本项目不再收取磋商保证金
27	投标文件	<p>1、用CA在电子平台上传电子投标文件，在磋商截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。本项目为电子化、无纸化交易项目。</p> <p>2、开标时不再递交纸质投标文件，中标单位领取中标通知书时提交叁份纸质投标文件（投标文件应按以下要求装订：胶装，应有目录，并逐页标注连续页码，并加盖单位公章）。</p>

28	投标文件递交截止时间和地点	1. 时间：2025 年 11 月 18 日 09 时 10 分（北京时间） 2. 地点：加密电子竞争性磋商响应文件须在磋商截止时间前通过三门峡市公共资源交易中心电子交易平台加密上传。
29	是否允许递交备选磋商方案	不允许
30	磋商时间和地点	1. 2025 年 11 月 18 日 09 时 10 分（北京时间） 2. 地点：三门峡市陕州区公共资源交易中心开标室
31	磋商小组的组建	磋商小组构成：采购人代表及有关经济、技术等方面专家共 3 人组成，其中采购人代表 1 人，经济、技术等方面专家各 1 人。 专家确定方式：开标后从相关评标专家库中随机抽取。 注：采购人代表评委无评标劳务费用。
32	磋商标准及方法	由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的磋商供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指磋商响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的磋商方法。
33	是否授权磋商小组推荐中标供应商	否，按顺序推荐的中标候选人数：3 名 招标人确定评标委员会推荐的排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按

		照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
34	付款方式	以签订合同为准
35	磋商有效期	从磋商之日起 60 日历天
36	履约保证金	本项目不收取履约保证金。如供应商违反政府采购合同约定给采购人造成损失的，采购人按照合同约定，要求供应商承担赔偿责任。
37	招标代理服务费	<p>代理费用收取方式：转账</p> <p>代理费用收取标准：本项目招标代理费用参照河南省招标投标协会豫招办[2023]002 号文《河南省招标投标协会关于印发〈河南省招标代理服务收费指导意见〉的通知》中关于招标代理服务费收费标准，招标代理服务费用由中标人按照以上标准支付。</p> <p>收款单位：河南建晔工程管理有限公司</p> <p>开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司三门峡市分行中心支行</p> <p>账号：941008010063208899</p>
38	电子化注意事项	<p>具体要求：本项目为电子化、无纸化交易项目，响应文件是响应人、供应商（以下简称“响应人”）通过中心响应文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版响应文件。</p> <p>电子化响应文件具体制作文件请点击</p>

<https://download.bqpoint.com/download/downloaddirlist.html?SoftTypeCode=06>进行下载。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。

一、电子化投标

（一）电子化响应文件的签章

1、响应人在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

2、竞争性磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，响应人在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。

（二）电子化响应文件的格式及上传投标

1、响应人所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的（响应文件制作工具下载地址：

<https://download.bqpoint.com/download/downloaddirlist.html?SoftTypeCode=06>），经过签章和加密后生成的电子版响应文件。其中包含用于响应文件上传的主文件（后缀为.`smxtf`）和用于应急补救的响应文件备份文件（后缀为.`nsmxtf`）。备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

	<p>注：响应人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子响应文件。</p> <p>2、电子化响应文件应在磋商截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至磋商截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。</p> <p>注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，响应人应在磋商截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。响应人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在磋商截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。</p> <p>技术联系电话：0398-3117095 3117080</p> <p>新点客服电话:4009980000</p> <p>(三) 电子化项目开标、解密、评标</p> <p>1、本项目采用电子化、无纸化进行磋商，开标当日，响应人无需到开标现场参加开标会议，响应人应当在磋商截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为</p> <p>http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。</p>
--	--

	<p>2、电子化响应文件采用一次加密方式。开标时，由响应人使用CA证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位响应人的解密时间为开标时间起30分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予开标。</p> <p>3、电子化响应文件解密异常的处理</p> <p>如出现响应人的电子响应文件无法解密等异常情况，响应人应及时致电中介服务机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>(1) 首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>(2) 经技术人员排查后，是响应人文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密。开标会议继续进行。</p> <p>(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有响应人响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密响应文件进行解密。</p> <p>响应人应保证在磋商期间电话、电脑、网络能够正常工作，响应人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因</p>
--	--

因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收。

5、磋商时响应人可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价一览表查看自己的磋商报价。如对磋商过程有异议的，应在响应人解密成功后10分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。响应人未在规定时间内提出质疑的，视为认可磋商过程。

6、评标时，评标委员会对电子化响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对响应人发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的响应人对质疑进行回复。响应人的回复文件必须以经过响应人和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

7、如评标委员会对需要回复的响应人连续三次致电未接通的，视为响应人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

二、资格审查资料

本项目实行资格后审，资格评审以响应文件为准，其上传资料真实性由投标人自行承担，同时，投标人要完善主体库。提示：本项目为电子化、无纸化

	交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。
--	----------------------------

一、说明

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所叙述项目的相关采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次项目内容的采购单位。

2.2 “采购代理机构”系指本次采购项目活动组织方。

2.3 “供应商”系指响应采购、参加磋商竞争的法人或者其他组织。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者，如为分公司参加投标的，指分公司营业执照上注明的负责人。

2.6 “服务”系指供应商按竞争性磋商文件规定提供采购人所要求的一切项目内容。

2.7 “相关服务”系指竞争性磋商文件规定供应商须承担的与本次采购项目相关的服务、协调工作以及其他类似的义务。

2.8 “竞争性磋商文件有效期”系指本次采购项目递交响应性文件截止之日起至合同签订之日止的期限。成交供应商的竞争性磋商文件有效期至合同完全履行止。

3. 资金来源：财政资金，已落实。

4. 供应商应提交的证明文件

具体详见供应商须知

5. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用。

6. 联合体参加磋商

6.1 本项目不接受联合体参加磋商。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

7.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

7.3 本项目不允许偏离。

8. 特别说明：

8.1 供应商参加磋商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

8.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加磋商。

8.3 供应商在磋商活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其响应无效，由相关部门查处。

9. 质疑和投诉

9.1 供应商认为磋商过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述竞争性磋商文件、磋商过程和磋商结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

10. 供应商的风险

供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对响应性文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝。

二、竞争性磋商文件

11. 竞争性磋商文件的构成。本竞争性磋商文件由以下部分组成：

11.1 竞争性磋商公告

11.2 供应商须知

11.3 采购清单及参数要求

11.4 评审标准

11.5 合同条款

11.6 响应性文件格式

12. 竞争性磋商文件的澄清与修改

12.1 采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在竞争性磋商文件要求提交响应性文件截止时间5日前（如至原定截止时间不足5日，则需延长磋商开始时间）前，在发布公告的相关媒体上发布更正公告。竞争性磋商文件公示期间对竞争性磋商文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

12.2 竞争性磋商文件澄清、修改或补充的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

12.3 竞争性磋商文件的澄清、修改或补充都应通过本采购代理机构以法定形式发布。采购人未通过本采购代理机构对竞争性磋商文件进行的澄清、修改或补充无效，磋商时不予认可。

12.4 采购代理机构可以视采购具体情况，延长递交响应性文件截止时间和开始磋商时间，但至少应当在竞争性磋商文件要求提交响应性文件的截止

时间5日前，将变更时间在相关媒体上发布更正公告。

三、响应性文件的编制

13. 要求

13.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少或留空任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。响应性文件应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应（包括响应性文件格式要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14. 响应性文件的语言和计量单位

14.1 响应性文件以及供应商与采购、代理机构就有关磋商事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

14.2 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 响应性文件的组成。响应性文件应包括：详见磋商文件

16. 响应性文件有效期

16.1 响应性文件从所规定的递交响应性文件截止期之后开始生效，有效期不足将导致其响应性文件被拒绝。成交供应商的响应性文件有效期至合同完全履行止。

16.2 特殊情况下采购代理机构可于响应性文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内予以答复。

17. 磋商报价

17.1 所有磋商报价均以人民币元为计算单位。供应商的报价为项目实施所需的人工费、服务费、运输费、税费、服务费及完成项目所需其他一切费

用。

17.2 供应商要按磋商函附表的内容填写。

17.3 本次磋商应以人民币报价，进行二次报价。

18. 磋商保证金

18.1 按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》
(豫财购[2019]4号文) 的要求本项目不再收取磋商保证金。

19. 响应性文件的签署

19.1 供应商应按供应商前附表中要求签署。响应性文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

四、响应性文件的递交

20. 响应性文件的递交

在投标文件截止时间前上传至三门峡市公共资源交易中心系统平台。

21. 响应性文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交竞争性磋商文件截止时间前，可以对所提交的响应性文件进行补充、修改或者撤回。

22. 供应商有下列情形之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接受其响应性文件：

22.1 在竞争性磋商文件规定的递交竞争性磋商文件截止时间之后上传响应性文件的。

22.2 未按竞争性磋商文件参加磋商的。

五、磋商

23、磋商仪式

磋商仪式由代理公司主持，竞争性磋商采购人代表、监督代表及有关工作人员参加，本项目为不见面开标项目，所有参与交易活动的供应商可以不到现场参加开标，供应商进行远程开标解密工作，每位供应商的解密时间为

开标时间起30分钟内完成，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

24、磋商小组

采购代理机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面专家组成，成员为3人。其中：技术、经济等方面专家2名，采购人代表1名。采购人代表不得担任磋商小组组长。

25、磋商工作纪律及保密

评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

26、磋商小组工作原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的投标文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交投标文件的供应商。

27、投标文件审查

磋商小组在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28、供应商澄清

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正投标文件将在电子系统作出。

29、磋商程序、最后报价、综合评分

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他

内容。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交投标文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

磋商文件能够详细列明采购的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商投标文件的有效组成部分。

已提交投标文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据情况退出磋商。

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的投标文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指投标文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

出现下列情形之一的，将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的；
- (2) 其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属响应无效的情形。终止竞争性磋商采购活动的条款；
- (3) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；出现影响采购公正的违法、违规行为的；

30、磋商截止时间结束后参加供应商不足3家的，项目予以废标。在评审期间根据财库〔2015〕124号文件，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

六、确定成交

31、评标结束后，采购人和其委托的采购代理机构，在政府采购项目评审结束之日起2个工作日内完成评标报告的报送、中标成交供应商的确定、中标公告的发布、中标成交通知书发出。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。未按规定交纳服务费、领取中标通知书的视为自动放弃中标。

32、询问及质疑依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律法规处理。

七、授予合同

33、签订合同

采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起在2个工作日内，根据竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件签订合同。合同签订后2个工作日内在河南省政府采购网上发布公告并完成合同备案。双方所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

成交供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新组织采购。

第三章 采购清单及参数要求

一、主要建设内容

(1) 应急广播平台建设

建设1套陕州区应急广播控制指挥调度平台；1套调频系统适配对接和13套乡镇（街道）分控平台建设，网络安全按照二级等保建设。

(2) 传输覆盖网络建设与完善

1、完成陕州区应急广播调度控制平台接入国家电子政务外网本地节点和广电网络内网，实现与省级/市级应急广播调度控制平台的互联互通；

2、完成13个乡镇（街道）分控平台接入运营商内网，实现与陕州区应急广播调度控制平台的互联互通；

3、利旧改造258套应急广播主动发布终端之间的数据传输网络接入，实现与陕州区应急广播调度控制平台的互联互通；

4、完成陕州区调频系统接入运营商内网，实现与陕州区应急广播调度控制平台的互联互通。

(3) 应急发布终端利旧改造

利旧升级改造258套原应急管理原云广播终端与陕州区应急广播调度控制平台对接，实现互联互通，改造后具备接收IP/4G/FM。

(4) 基础设施配套及后备电源配置

根据区应急广播平台、乡镇（街道）分控平台业务需求，配置必要的基础设施配套设备和机房适应性改造。

1、在区级机房配置10KVA UPS 电源 1 套；

2、对区融媒体中心机房进行适应性改造和增添机房环境监测设备，满足二级等保测评要求。

3、在13个乡镇（街道）分控平台机房配备1KVA UPS后备电源各13套。

(5) 与调频系统对接

完成陕州区应急广播系统与现有调频广播系统对接，实现调频备用通道播发。

(6) 网络运行使用费

- 1、区级机房固定IP专线1条；
- 2、区平台与省/市平台对接专线1项；
- 3、区平台与乡镇分控平台IP网络13条；
- 4、区平台与调频系统运营商IP网络专线1条；
- 5、原258个升级改造后的应急广播主动发布终端运营商4G物联网卡利旧。

二、设备主要技术参数及功能要求

序号	设备名称	主要技术参数要求	数量/单位
一、区级应急广播平台			
(1) 应急广播平台软件			
1	区级应急广播调度控制系统软件	<p>一、平台系统要求</p> <p>1、支持 B/S 架构，可以通过浏览器远程登录管理和信息的展示。</p> <p>★2、支持适配 LINUX 系统/Windows 系统/UOS/欧拉/麒麟国产操作系统。</p> <p>3、可设置个人用户名及密码登录，支持二维码/验证码/密钥（U 盾）验证登录功能。</p> <p>4、一级（功能模块）标签须在首页全部显示，下级菜单能够在首页上展开，可进行图片验证。</p> <p>二、信息接入要求</p> <p>1、心跳发送功能：按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发送心跳数据包。</p> <p>2、信息主动上报：当本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台。</p> <p>3、信息被动上报：根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台。</p> <p>4、状态主动上报：当本平台维护的应急广播平台、应急广播适配器等设</p>	1 套

	<p>备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台。</p> <p>5、状态被动上报：根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；</p> <p>6、能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动应急广播适配器进行应急广播播发的指令，能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台；</p> <p>7、具备对接入的应急广播信息按照《GYT 384-2023 应急广播平台接口规范》进行解析和验证的功能；</p> <p>三、信息处理要求</p> <p>1、接入信息解析处理：具备对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容（来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等）进行解析和存储功能；</p> <p>2、接入信息提示功能：能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示；</p> <p>3、能够记录应急信息接收以及播发结果反馈的相关日志，支持系统日志与操作日志，并支持导出打印；</p> <p>4、支持排期单广播，支持单次排期单广播与持续排期单广播；节目单内容可在平台内编辑，并查看排期单广播的状态；</p> <p>5、支持乡镇、行政村自动上行的数字广播控制台、应急广播适配器等设备开户与升级功能；支持对终端 OTA 在线升级；</p> <p>6、支持离线 TTS 文字转语音功能，并且能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；</p> <p>7、具备应急信息/应急广播消息查询功能：可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间；</p> <p>8、具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理；</p> <p>四、信息制作要求</p> <p>1、信息制作负责日常编辑制作，并对应急信息内容、平台播音内容制作、转换，生成适合应急广播平台各个渠道播发的应急广播消息和内容传输流；</p> <p>2、音频文件流化功能：能够将接收到的 mp3 的音频文</p>	
--	--	--

	<p>件转化成 UDP-TS 实时流；</p> <p>3、具有对本地应急广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览功能；</p> <p>4、支持日常消息制作和应急消息制作；支持指定消息循环播发的次数；支持普通音频消息制作和图文应急消息制作；</p> <p>5、具备将音视频文件流化功能：支持将接收到的音视频文件转化成音视频流，支持 RTSP、RTMP、HTTP，音频流支持不同码率的音频流；</p> <p>6、具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能；</p> <p>五、媒资管理要求</p> <p>1、支持用户上传图片、文字、音频、视频、文件等媒资文件；</p> <p>2、支持有审核权限的用户审核媒资文件，并把审核不通过的文件反馈给用户；</p> <p>3、支持实时采集音频、视频文件；支持网络直播流。</p> <p>六、消息审核播发要求</p> <p>1、审核播发功能包含应急广播信息的审核批准、播发控制、应急信息储存管理等功能；</p> <p>2、审核批准：具备对本地应急广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览功能；</p> <p>3、应急信息储存管理：主要为待审核、经审核的应急信息文件的存储、统计、分类、查询、调取等管理功能；</p> <p>4、息处理：支持分析音频文件编码格式、声道数、采样率、码率、时长、文件大小。</p> <p>5、能够按照全部、已审核和待审核以及消息标题、消息级别、消息类型的筛选条件过滤显示消息；</p> <p>6、支持自定义消息审核配置，能够根据消息的类型和级别指定审核部门、审核人；</p> <p>七、资源管理要求</p> <p>1、能获取应急广播适配器（包含调频广播、地面数字电视、有线数字电视）回传的状态，并在系统中进行查看或展示；</p> <p>2、接收应急广播适配器的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警；</p>	
--	---	--

	<p>3、接收前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警；</p> <p>4、支持进行前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的管理、资源编码的分配管理；</p> <p>5、具备应急广播系统资源导入导出功能：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能；</p> <p>6、根据用户需求增加不同分类，然后用户将不同资源放入不同分类下方便管理和查找（例如：农业宣传、道德法制）。</p> <p>八、资源调度要求</p> <p>1、具备调度预案编辑和维护功能，调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则；</p> <p>2、具备根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案；</p> <p>3、资源调度功能：应能根据发布需求、调度预案，生成本次资源调度方案的功能，并可由人工介入修改调度方案；</p> <p>4、应急广播消息指令生成功能：应能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能。</p> <p>5、调度方案生成：具备根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成本次资源调度的解决方案；</p> <p>6、播发任务监管功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。</p> <p>九、生成播发要求</p> <p>1、具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》，封装格式符合 GY/T 385-2023《应急广播消息格式规范》；</p> <p>2、广播电视台频率频道播出：能与广播电视台频率频道播出系统/应急广播适配器对接，发布应急广播消息；</p> <p>3、通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果；</p> <p>4、支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送；</p>	
--	--	--

	<p>5、无线前端/发射台站播出：能与调频广播应急广播适配器、地面数字电视应急广播适配器对接，发布应急广播消息；</p> <p>6、有线前端播出：能与有线数字电视应急广播适配器对接，发布应急广播消息；</p> <p>7、应急广播大喇叭播出：能与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、下发应急广播 tar 文件；</p> <p>8、机顶盒联动：支持与具有应急广播接收功能的有线数字电视、地面数字电视机顶盒联动发布应急广播信息；</p> <p>十、效果评估要求</p> <p>1、发布进程数据采集和展示功能：能在播发过程中采集系统主要环节的数据，如各类适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示；</p> <p>2、事后评估功能：能在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估；</p> <p>3、查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息、播发效果等内容的检索与查询，支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索；</p> <p>4、效果分析功能：支持采集处理播发结果、反馈数据，具有广播消息发布效果分析和评价功能，支持与资源调度方案进行对比分析，评价应急广播消息发布的总体效果；</p> <p>5、对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果；</p> <p>6、具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容；</p> <p>十一、安全管理要求</p> <p>1、证书列表导入功能：支持认证中心发布的证书列表文件的导入；</p> <p>2、证书发放功能：能实现通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令，更新终端的证书列表；</p> <p>3、签名验签功能：对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互，支持签名和验签功能。符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求；</p> <p>4、支持与安全加密系统对接，对控制命令进行加密；</p> <p>5、支持数字签名和数字证书，支持对接入的应急信息和应急广播消息进行安全校验，对播发的应急广播消息进</p>	
--	---	--

	<p>行签名保护；</p> <p>6、具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台；</p> <p>7、电话白名单：支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置；</p> <p>8、支持自动解析离线证书文件，分离出证书数据和证书列表数据，并进行存储管理；支持离线证书管理功能，将证书和证书信任列表导入到适配器设备和终端设备；</p> <p>十二、运维管理要求</p> <p>1、权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能；</p> <p>2、基础数据维护功能：能实现行政区域管理等；</p> <p>3、系统服务管理：支持系统参数配置；</p> <p>4、具备日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志；</p> <p>5、具有系统数据库的定期备份、故障恢复功能，数据备份时间间隔 7 天，数据备份存储时长 6 个月；</p> <p>6、演练功能：具有实际演练、系统演练、流程演练和模拟功能；演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能；</p> <p>7、备份管理：平台支持双机热备份，具有负载均衡；当一台管理服务器出现故障时，应用可自动连接到其他服务器继续工作，服务器切换不影响广播。</p> <p>十三、大喇叭管控要求</p> <p>1、支持对县急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对区应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单等参数配置；</p> <p>2、支持对未分配资源编码的设备选择区域后自动进行终端资源编码和下发资源编码；</p> <p>3、支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持区应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能，并反馈正确的数据记录；</p> <p>4、能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能，能通过网络向县级应急广播大喇叭适配器发送心跳数据包；</p>	
--	---	--

	<p>5、支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；</p> <p>6、支持接收应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以 RTSP、RTMP、HTTP 形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存储为 mp3 文件；</p> <p>7、具有调频 RDS 广播、有线数字电视、地面数字电视、IP（4G/5G）分发功能；</p> <p>8、支持县、乡镇、村相关部门独立发布应急信息，支持对发布的应急广播信息进行保存功能，具有追溯机制；</p> <p>十四、融媒体平台对接要求</p> <p>1、支持按照应急广播平台接口规范与融媒体平台对接；</p> <p>2、支持发送应急广播消息到本级融媒体平台，实现全媒体信息传播；</p> <p>3、支持通过融媒体中心进行应急广播消息发布，响应和接收融媒体中心推送的节目信息，并按要求调度相关应急广播系统资源进行播发；</p> <p>★4、支持与视频监控平台对接，支持 NTP 服务；</p> <p>十五、GIS 辅助要求</p> <p>1、将调度方案和效果评估输送到 GIS 平台直观呈现，供管理决策层制定决策和分析评估；</p> <p>2、通过 GIS 将信息进行空间直观的展现，便于查看资源的定位查询，为决策和分析提供支持；</p> <p>3、对各类应急状态（如自然灾害、重大群体事件、重大卫生事件等）提供多种直观的监控、分析、评估手段；</p> <p>4、支持离线 GIS 地图展示、广播；</p> <p>5、支持 GIS 地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态；</p> <p>6、支持配置事件类型、事件级别，在地图上联动展示；</p> <p>7、GIS 地图监管：能够查询定位广播终端位置、工作状态，能够显示各广播终端所在的地理位置和设备工作状态的在线信息；</p> <p>8、资源状态显示：利用信息表格和地理信息系统技术，直观、准确地描述出 资源的分布情况和使用情况，方便指挥调度人员的使用；</p> <p>十六、监控及传感器联动要求</p> <p>1、支持监控联动功能，支持多宫格形式查看监控点位(摄像头)的实时视频内容；</p> <p>2、支持摄像头与终端的绑定和解绑；支持摄像头与应急</p>
--	---

		<p>广播终端的联动，摄像头根据视频内容对应急广播平台发出预警信息，应急广播平台收到预警信息后对该摄像头绑定的应急广播终端进行预警广播；</p> <p>3、支持平台提供报警功能，平台弹出小窗口提示接收到监控联动预警信息，支持绑定手机号码并发出短信通知；</p> <p>★4、支持水文/雨量/风速/水位/位移/火情等传感器联动功能，支持查看各点位的水文实情，包括雨量大小、风速大小、水位差高度、山体位移、火情识别预警等。</p> <p>十七、性能要求</p> <p>1、紧急类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤3秒；</p> <p>2、一般类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤3秒；</p> <p>3、应急信息并行接入能力：≥20路；</p> <p>4、并行播发能力：≥200路；</p> <p>5、兼容国标协议下应急广播适配器、应急广播终端等设备；</p> <p>6、支持应急广播平台具备与国产化CPU(海光/兆芯X86架构)的兼容性认证；</p> <p>★7、支持应急广播平台具备与国产化数据库软件(达梦/GaussDB/OceanBase)的兼容性认证；</p> <p>8、支持应急广播平台具备与国产化(UOS/欧拉/麒麟)等操作系统的兼容性认证；</p>	
2	GIS 地图数据	<p>GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。</p> <p>1. 支持大多数主流计算机平台，支持国产主流操作系统等运行环境，支持 GB18030 中文编码字符集；</p> <p>2. 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网格协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言；</p> <p>3. 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级；</p> <p>4. B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化；</p> <p>5. 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，</p>	1 套

		图例, 对象, 动态文本等地图整饰元素, 比例尺 1:5000; 6. 2D 地图, 通用的瓦片格式 (png 或 jpg), 支持电子矢量图和卫星影像图; 7. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。	
3	数据库软件	主要技术参数要求: 1. 支持集群部署, 具备集群扩展能力; 2. 支持数据库服务器和各种主流的国产操作系统发行版本; 3. 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求; 4. 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。	1 套

(2) 服务器、网络、客户端等硬件

1	应用服务器	最低配置不低于: 1、CPU: 配置 2 颗 CPU, 每颗 CPU24 核, 主频 2.5G; 2、DDR4 64G; 3、2T 3.5 吋 7.2K SAS 1200Gb 硬盘*2 块+256GB 固态; 4、双口 1G RJ45 网卡, 支持 IPV6; 5、550W 热插拔冗余双电源模块; 6、含操作系统。	1 台
2	核心交换机	主要技术参数要求: 1、千兆以太网三层交换机 2、传输速率: 10/100/1000Mbps 3、背板带宽: 598Gbps/5.98Tbps 4、包转发率: 198Mbps 5、MAC 地址表: 64K 6、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 7、4 个万兆 SFP+, 2 个 QSFP+ 8、VLAN: 支持 4K 个 VLAN 9、双电源冗余	1 台
3	客户端	最低配置不低于以下要求: 1. CPU: i5 12400; 2. 内存: 不低于 16GB DDR4; 3. 硬盘: 1TB 7200 转+256GB 固态; 4. 显卡: 集成显卡; 5. 显示器: 不小于 23 英寸, 支持 1920×1080 以上高清显示; 6. 含鼠标键盘; 7. 含正版操作系统; 8. 支持 IPV4/IPV6。	2 台

		<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 主要功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 30 米北斗蘑菇头天线, 内置单北斗接收机, 定时精度 $\leq 30\text{ns}$, 定位精度: 2.5mCEP; 支持自动锁定信号的功能。 2. 具备接收北斗导航信号, 能接收北斗导航信号提供的时间信息和定时信号, 当其中一套系统失效时能切换到另一套系统继续稳定工作。 3. 内置高精度晶振。可选配同系列铷原子钟, 卫星锁定时, 日平均频率偏差可达 $1\text{E}-13$ 量级; 锁定后输出 1pps 相对 UTC(NIM) 的平均偏差 3ns 。 4. NTP 同步偏差 $\leq 25\mu\text{s}$ 。 ★5. 防火墙保护, 启用 sN-flood 防御, 提高内部网络的安全性。 6. 具备液晶和指示灯显示, 可显示 UTC 时间和日期, 卫星状态及锁定颗数, 设备状态, 指示灯能直观显示卫星及设备状态。 7. 支持免配置免维护功能: 具备免配置免维护功能, 出现断电、重新安装均不需要任何配置, 只需要正常加电和连接好天线, 系统即可正常工作。 8. 高稳恒温晶振被北斗导航系统驯服锁定后, 当北斗导航系统信号丢失时, 同步时钟可以保持高精度的时间和频率输出, 监控信号、1pps 信号和 10MHz 频率均有输出。 <p>(二) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 19 英寸机架式机箱结构。 2. 天线输入接口: BNC 接头, 阴型, 50Ω. 3. 网口: 10M/100M/1000M 自适应以太网接口, RJ45. 4. 具备 2 路 10MHz 信号接口、2 路 1pps 信号接口、1 路监控信号接口. <p>(三) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压: AC100V~AC260V, 50Hz/60Hz。 2. PPS 周期: 1Plus/秒、PPS 脉宽: 10 毫秒。 3. 自动授时周期: 1~300 秒可调。 	
--	--	--	--

(3) 安全设备

1	签名验签服务器	<p>主要功能及技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用; 2. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用, 支持国产 SM1/SM4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 	1 台
---	---------	--	-----

		<p>SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法；</p> <p>3. 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用 WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度。</p> <p>4. 支持对广播消息签名及验证，支持应急广播体系多级联动、支持安全证书链认证；</p> <p>5. 提供图形化的设备管理客户端软件，可运行于 windows 系统；管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接。</p> <p>6. 提供基于 IC 卡的管理机制，采用智能 IC 卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储；</p> <p>7. 支持提供应急广播证书更新、证书信任列表共更新、证书下载等服务，</p> <p>8. 支持通过 WEB 方式登陆控制台，对证书及其相关参数进行配置，以提高服务管理效率。</p> <p>9. 密钥或证书备份恢复：支持内部密钥或证书的安全备份和恢复，可实现互备或负载的多台设备间的同步；</p> <p>10. 单台设备证书管理量>5000 张</p> <p>11. 设备签名验签符合《应急广播安全保护技术规范数字签名》要求。</p>	
2	防火墙	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1. 硬件参数：基于 1U 机箱设备，内存≥4G，具有 5 个千兆电口，具有 2 个千兆光插槽，</p> <p>2. 性能参数：防火墙吞吐≥3G，并发连接≥50 万，每秒新建连接≥2 万，应用层吞吐量 800M，FW+IPS 吞吐量 600M，FW+AV 吞吐量 700M，全威胁吞吐量 500M，IPSEC VPN 吞吐 300M，IPSEC VPN 隧道数 200。</p> <p>含 IPSECVPN 功能，支持 SM2/SM3/SM4 算法，含 sd-wan 功能。</p> <p>3. 入侵攻击特征库、URL 分类过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库、应用识别特征库 3 年升级服务许可</p> <p>4. 支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、APT 等功能配置，简化用户管理；</p> <p>5. 支持手动和 LACP 链路聚合，可根据源/目的 MAC、源/目的 IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不</p>	1 台

	<p>少于 10 种链路负载算法。</p> <p>6. DNS 双向智能转换: 防火墙作为 DNS 服务器可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址, 同时支持通过配置多条转换策略, 实现内网资源服务器的负载均衡;</p> <p>7. 提供策略命中、宽泛、冗余、冲突、包含检查及策略查询功能, 支持五元组快速查询以及针对策略名、源/目的区域、源/目的地址、服务、对象、未命中时间等条件进行细粒度查询, 支持重复对象分析;</p> <p>8. 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行 Web 认证, 在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址;</p> <p>9. 支持 IPv6 域名控制, 支持对多级域名进行控制, 域名对象支持通配符;</p> <p>10. 支持对达梦、人大金仓等数据库应用、P2P、移动应用、迅雷加密流量、向日葵/Teamview 等远程控制软件、Modbus/IEC/OPC 等工控物联网协议进行识别控制, 支持自定义应用特征;</p> <p>11. 支持独立的入侵防护规则特征库, 特征总数在 5500 条以上, 能对常见漏洞进行安全防护, 兼容国家信息安全漏洞库;</p> <p>12. 内置行为分析功能, 对会话、流量等数据进行统计分析, 建立业务行为基线, 对异常行为进行告警; 支持行为分析监控展示, 可展示不同行为分析策略的实时数据和基线数据趋势;</p> <p>13. 支持 NTP DDOS 防护, 采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 攻击防护。</p> <p>14. 内置邮件安全防护功能, 支持邮件过滤、邮箱防暴力破解、邮件泛洪攻击防护、邮件黑、白名单检测;</p> <p>15. 支持 DNS DDOS 防护, 可对 DNS QUERY FLOOD、DNS REPLY FLOOD、DNS 投毒攻击、DNS 格式检查、DNS NX 异常比率检测等; 支持 DNS QUERY 源认证、DNS REPLY 源认证&源限速&目的限速&域名限速等多种手段提供综合防护;</p> <p>16. ★支持构建以防火墙为中心的动态防御体系, 支持与漏扫、终端安全管理系统、DLP、WAF、防病毒网关、数据库审计设备联动, 并提供信息产业信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、国家版权局、中国软件</p>	
--	---	--

		<p>评测中心之中任意一家机构出具的相关证书或测试报告；</p> <p>17. 为保障防火墙系统的可靠性，防火墙应具备系统自动修复能力，防火墙设备崩溃上电后，进入防火墙系统引导程序，上传救援修复程序；开始进入崩溃的防火墙系统进行扫描，获得设备相关软硬件诊断信息，程序执行修复步骤，从而实现系统恢复。</p> <p>18、★为保障产品自身安全性，要求所投产品生产厂商具备中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心颁发软件安全开发二级资质证书；（提供证明材料加盖厂商公章）</p>	
3	综合日志收集与分析系统	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1. 硬件参数：基于 2U 机箱设备，具有 6 个千兆电口，具有 4 个千兆光口插槽，1 个 console 口，冗余电源，2 个扩展槽位，≥16G 内存，≥120G SSD 系统盘，数据盘≥4T，2 个 USB 接口，自带液晶屏，，3 年硬件质保。</p> <p>2. 性能参数：日志采集处理速度≥3000EPS；包含≥50 个日志源授权。</p> <p>3. 系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>4. 支持将常用 IP 地址或 IP 地址网段标记为自定义名称，在日志查询界面可以在 IP 列中对应悬浮显示自定义名称；</p> <p>5. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>6. 支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>7. 支持根据告警级别、告警规则类型、规则名称、时间范围、事件名称、设备 IP、源 IP、目的 IP 等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持 Excel 等格式导出；</p> <p>8. 支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果；</p>	1 套

		<p>9. 支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；</p> <p>支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息；</p> <p>10. 支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；</p> <p>11. 支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>12. 数据存储能力：压缩加密存储，压缩比不低 10:1；日志存储不低于 10000 条/M；支持百亿级数据交互式多条件查询，百亿级数据查询响应时间小于 10s；</p> <p>13. ★产品获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》（3C 网专），需符合 GB/T 20945-2013《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》；</p> <p>14. 为了保障数据安全，要求产品生产厂商具备中国软件评测中心颁发的数据安全评估能力证书，级别不低于二级，以证明产品生产厂商具有对数据进行安全评估的能力（提供复印件并加盖厂商公章）</p>	
4	终端威胁防御系统	<p>主要技术参数要求</p> <p>1. 提供 20 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权含 3 年升级许可, 1 个 WINSERVER 客户端授权及 4 套 LINUX 服务器客户端授权含 3 年升级许可。客户端系统默认支持 Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10/WIN11。具有违规外联功能；</p> <p>2. 客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 30M，有效节省 PC/Server 资源。</p> <p>3. 支持通过 PING、ARP、NMAP 方式扫描，发现尚未纳入管控的终端，支持展示终端的终端在线、离线、安装情况。</p> <p>4. 支持定制安全防护策略：包括病毒防御（病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U 盘保护、下载保护、邮件监控、白名单）；系统防御（浏览器保护、软件安装拦截、系统加固）；网络防御（黑客入侵拦截、IP 协议</p>	1 套

	<p>控制、恶意网站拦截、IP 黑名单）；合规管控（文档检测、文档跟踪、USB 存储、设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控）；其他设置（心跳配置、管理员配置、升级配置、补丁配置、弹窗配置、通信管理中心）；</p> <p>5. 支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量大于 100000；</p> <p>6. 支持开启勒索诱捕功能，设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截；</p> <p>7. 支持系统加固，从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护等多个维度对系统进行防护。</p> <p>8. 支持从终端、资产两个维度统计终端软件安装情况，可自定义查询并导出软件 资产。</p> <p>9. 支持动态认证，配置动态认证策略可以在用户本地以及远程登录系统时进行口令认证。</p> <p>10. ★支持文档检测功能，针对 txt, doc, docx, xls, xlsx, ppt, ptx, rtf, pdf 等格式文档的名称、内容进行包含关键字检查，对含有指定关键字的文档进行禁止发送、禁止拷贝等管控，消息提醒的同时将文档违规信息上报管理平台。（要求提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章）</p> <p>11. ★支持文档跟踪策略，可按照不同文件、压缩包类型跟踪文档内到外、外到内、外到外、内到内等流转方向，并可跟踪文档包括拷贝、压缩、解压缩、修改、删除、重命名、移动等操作形成详细审计日志。（要求提供具备 CNAS/CMA 资质的第三方测试机构测试报告证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页并加盖制造商公章）</p> <p>12. 为保障业务的连续性和稳定性，要求所投产品生产厂商具备具有中国电子工业标准化技术协会颁发的 ITSS 云服务 IAAS 服务能力认证，级别不低于二级。（提供证明材料加盖公章）</p> <p>13. 系统具备安全攻击信息的获取能力；通过接收终端安全管理中心发送的异常访问信息；根据网络中异常的访问信息，获得发起网络安全攻击行为的异常程序对应的</p>	
--	---	--

		<p>资料；将信息上报至管理中心，转发至安全网关，使得厂家的安服人员根据网络攻击信息直接进行攻击行为的证据获取，提高客户工作效率与安全性。</p> <p>14. 系统需与项目中防火墙实现联动防御，对未安装 EDR 客户端的终端阻断连接，禁止上网，可重定向至 EDR 下载页面指引安装，边界-终端协同联动，智能响应，提高整体安全水平。</p>	
5	堡垒机	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1. 硬件参数：基于 1U 机箱设备，$\geq 8G$ 内存，5 个千兆电口，2 个 SFP 插槽，系统盘$\geq 16G$，数据盘$\geq 1T$ 硬盘。</p> <p>2. 性能参数：≥ 50 个主机/设备许可，用户数不限制，图形并发≥ 25，字符并发≥ 50。</p> <p>3. 支持快捷菜单，用户可自行设置快捷菜单项，快速定位至此功能，方便用户查找经常使用的功能。</p> <p>4. 支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长 TOP10、今日告警总数、今日运维指令 TOP10 等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况；</p> <p>5. 可配置为等价账号的账号为同一资产不同协议的同名账号。等价账号主要用于账号改密，通过将同名账号配置为等价账号，可实现改密任务改密等价账号密码时，会将等价账号中所有不同协议同名账号的密码一并修改。</p> <p>6. 支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>7. 支持各种自定义客户端工具，支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，在不作二次开发的情况下，可灵活扩展且实现帐号口令的代填；</p> <p>8. 支持会话请求远程协助，且协同会话保持实时同步。</p> <p>9. 批量运维视图配置，支持标签/九宫格展示方式，便于用户查看运维资产信息。</p> <p>10. 支持操作记录视频回放时水印显示运维用户；</p> <p>11. 支持图形化查看用户的运维记录，查询结果以鱼骨图按照时间倒序自上而下而下展示，每个时间点详细记录运维资产、运维用户、账号、协议、会话时长等详细信息；</p> <p>支持每个运维节点可以定位至该条会话记录。</p>	1 套

		<p>12、★公有云设备支持一键同步功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；（提供第三方权威机构检测报告证明及功能截图）</p> <p>13、★认证管理功能内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发。（提供第三方权威机构检测报告证明及功能截图）</p> <p>14、★所投产品具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》（EAL3+级），国际组织 IPv6 Forum 颁发的 IPv6 Ready Logo Phase-2 认证证书（提供证明文件加盖公章）</p> <p>15、为保障安全运营能力，所投产品生产厂商应具备 CSA CS-CMMI5 云安全能力成熟度模型集成评估(五级)证书（提供复印件并加盖厂商公章）</p>	
(4) 大喇叭前端（区级）			
1	区级应急广播大喇叭适配器	<p>主要技术参数要求：</p> <p>（一）总体功能要求</p> <p>1. 具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GY/T 390-2023 模拟调频应急广播技术规范。</p> <p>2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。</p> <p>（二）基本功能要求</p> <p>1. 可通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置。</p> <p>2. 可脱离管理平台实现本级广播的功能。</p> <p>3. 支持 U 盘（MPEG-1Layer2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。。</p> <p>4. 内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能（MPEG-1Layer2 和 MP3）。</p> <p>5. 可设置定时广播（36 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</p> <p>6. 可在管理平台中对本设备的工作参数配置。</p>	1 台

	<p>7. 可在管理平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。</p> <p>8. 设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>电话广播 > 调频>IP>DTMB>DVBC>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播。</p> <p>9. 支持分区域播发控制。</p> <p>10. 具有电话广播功能，电话广播支持 32 个白名单(可独立设置) 。</p> <p>11. 备日志打印或显示功，用于显示应急广播消息发布记录和发布时间，以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示，用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况。</p> <p>12. 支持模拟和数字调频、有线数字电视、地面数字电视、IP（有线或无线 4G/5G）应急广播等多种信号接收解调能力，以及应急广播消息规范解析处理能力。</p> <p>13. 具有应急演练功能，对应急广播适配器发送的应急演练消息，处理并执行应急演练，并通过 IP 网络回传演练反馈。</p> <p>★14. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入，自动切换功能，优先级别可设置，确保设备网络连接正常。</p> <p>(三) 安全加密功能要求</p> <p>1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</p> <p>2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>4. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。</p> <p>(四) 智慧运维功能要求</p> <p>1. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。</p> <p>★2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。</p> <p>3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、</p>	
--	---	--

		<p>序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。</p> <p>4. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB /4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>(五) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 19 英寸机架式设计，可根据不同应用场景配置不同的板卡。 2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W 。 3. 具有 2 路及以上音频输出，接口类：RCA 莲花母座。 4. 具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座。 5. 具有 6.5mm 话筒接口。 6. 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps 。 7. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。 8. FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路 9. RDS 输出接口：1 路 BNC 接口，输出幅度 0~3Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆，57kHz±6Hz，速率：1.1875kbps。 10. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。 11. 具有 1 路无线 WIFI 接口，具备 WIFI 接收功能。 12. 具有 1 路 HDMI 视频输出。 13. 具备 1 路无线网络接口，支持配置移动 4G/5G 通信模块（通话、短信转语音、回传、设备联网功能）。 14. 1 个 RS232, DB9 母座。 15. USB 接口：2 个 USB2.0/USB3.0 接口，接口类型：USB-TypeA。 <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压范围：AC165V~AC260V 2. FM 频率：输入/输出频率范围 87MHz~108MHz 3. DTMB 频段：47MHz~862MHz 4. DVB-C 频段：47MHz~862MHz 5. IP 速率：100Mbps/1000Mbps（自适应） 	
2	数字广播控制台	<p>主要技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式 linux 或 windows 操作系统； 2. 支持离线文字转语音功能； 3. 具有与系统平台自动校时功能； 4. 支持一键式开启应急、日常广播功能，可设置广播音 	1 台

		<p>源；</p> <p>5. 具备 IP 基带信号或音频采样编码功能；</p> <p>6. 有 7 寸触摸屏，支持手动锁定操作面板、自动锁屏；</p> <p>7. 支持单个终端广播，区域终端广播，全部终端广播模式；</p> <p>8. 具备备份机参数还原功能；具有监听功能，音量独立可调；支持定时广播；多级联播，可管可控；</p> <p>9. 支持远程 web 管理，支持远程操作配置参数；支持按键和液晶触摸屏设置参数；具备远程终端控制、远程参数配置、系统逻辑寻址功能；</p> <p>★10. 具备指纹识别和密码认证双重开机功能，支持 USB 密钥绑定功能；</p> <p>11. 支持数字签名验证，支持播控密钥配对，支持国密 SM2/SM3 算法；</p> <p>12. 支持安全播出存储 500 条；</p> <p>13. 支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置；</p> <p>★14. 可以查看平台 IP 地址、本机 IP 地址、PU 使用信息、开机时长、可广播的区域等信息；</p> <p>15. 支持 USB 升级包，支持 IP (4G/5G) 远程升级；</p> <p>16. 支持 4G/5G 无线接收功能；</p> <p>17. 支持将应急广播文本内容、短信内容（汉语）等文本自动转换成语音文件的功能，语音文件格式为 mp3；</p> <p>18. 支持扩展功能；支持 IP (4G/5G) 回传本机运行状态；</p> <p>19. 主要接口要求</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 2 路及以上 USB 接口 (2) 2 组及以上 RCA 音频线路输入接口，输入阻抗$\geq 10k\Omega$，不平衡； (3) 1 组及以上 RJ45 网口，10/100M 自适应，支持 TCP/IP 协议、IP 输出控制信号、UDP 音频流 (4) 1 组 XLR 鹅颈式话筒接口，1 组 6.5mm 话筒接口； (5) 1 组及以上模拟音频输出 RCA 接口； (6) 1 路及以上 RS232 串口 	
3	播音话筒	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1. 换能方式：电容式；</p> <p>2. 指向性：心型指向；</p> <p>3. 适用范围：会议话筒；</p> <p>4. 频率范围：40~16KHz；</p> <p>5. 供电电源：DC3V/幻象 48V；</p>	1 只

		6. 灵敏度: -38dB(3. 5mV/Pa) 3dB; 7. 输出阻抗: 600Ω ; 8. 参考适音距离 (20-50) cm。	
4	监听音箱	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持接收上级调频信号进行处理能力, 解调出音频信号, 唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 <p>(二) 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 可通过网口 WEB 网页进行参数配置; 支持平台远程配置工作参数 (包括: 编资源码、开关音量、调频 (FM-RDS) 频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等) ★2. 支持国密算法数字签名 (SM1/SM2/SM3/SM4), 具有国密算法芯片, 提供指令签名、指令验证等功能, 保障指令的安全性。符合《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。 3. 具有升级功能, 可对整个系统进行升级, 升级过程可断电。 ★4. 具备 FM /DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示; 具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能; 支持硬件测试功能, 可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。 5. 支持音量调节功能, 日常广播时音量可自动或维持终端音量和自定义音量, 应急广播时音量自动最大。 6. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP 输入口具备防雷保护功能。 <p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FM 输入接口: 公制 F 母座, 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器。 2. DTMB 输入接口: 英制 F 母座, 1 路。 3. DVB-C 输入接口: 英制 F 母座, 1 路。 4. 网络接口: RJ45 5. USB 接口: 1 路 USB 接口, USB 支持 wifi 模块拓展功能。 <p>(四) 性能要求</p>	1 台

		<p>1. 工作电压范围: 176V~264V AC, 50/60Hz</p> <p>2. 供电方式:电源采用变压器（E型）整流供电、并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能</p> <p>3. FM 频段输入:支持 60MHz~108MHz, 接收灵敏度: 30dBuV。</p> <p>4. DTMB 频段:频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平（多载波模式 16QAM）: -85.0dBm。</p> <p>5. DVB-C 频段:频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平（64QAM）: -78.5dBm。</p> <p>6. IP 速率:10Mbps /100Mbps 自适应</p> <p>7. 音频频响:20Hz~20kHz</p> <p>★8. ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。</p> <p>9. 功率:$\geq 10W$</p> <p>10. 支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、asf/mmf/mpa/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/f1ac/m4b/m4r/mk a/mp2/mp3/ogg 音频解码功能，音质清晰流畅。</p> <p>11. 码率: 32kbps~192kbps</p>	
5	USBKey 安全密钥	满足国密要求，用于应急广播系统登录认证。	2 个

(5) 基础设施配套

1	标准机柜	<p>主要技术参数要求:</p> <p>1. 42U/尺寸 600*1200*2000mm;</p> <p>2. 至少支持 1000KG 的负载承重;</p> <p>3. 配置多负载安全电源插座;</p> <p>4. 12 对 L 支架;</p> <p>5. 风扇不少于 2 只;</p> <p>6. 机柜能可靠接地;</p> <p>7. 机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门;</p> <p>8. 角钢焊接安装底架;</p> <p>9. 表面处理: 酸洗, 磷化后镀锌和静电喷涂塑粉;</p> <p>10. 20 位 PDU 安装, 机柜后面安装, 左右各 1 个。(支持功率不小于 4kw)</p>	1 个
2	UPS 电源	<p>主要技术参数要求:</p> <p>1. 纯在线式双变换，采用先进的 DSP 数字控制技术</p> <p>2. UPS 系统在下述环境中应能 100%带载，并持续工作：工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%，无冷凝</p> <p>3. 输入电源指标: 电压范围 165~275Vac; 频率范围 45~</p>	1 套

		<p>66 Hz (软件可调) 依据电网频率自动选择同步范围; 相制: 单相三线。</p> <p>4. UPS 输出电压: 220V±1%</p> <p>5. UPS 输出频率: 50/60HZ±0.5% (电池模式);</p> <p>6. UPS 输出功率因素 0.8/0.9</p> <p>7. 峰值因素: >3: 1</p> <p>8. 波形: 正弦波, 线性负载 THD<3%</p> <p>9. 过载能力: 110%-129%全载维持 10min; 130%-150%维持 60 秒</p> <p>10. 整机效率: >90%</p> <p>11. 面板显示: LED 显示 UPS 的运行状况, LCD 显示 UPS 的运行参数</p> <p>12. 直流电压: 192V (电池: 32 节/100AH)</p> <p>13. 噪音 (距离设备 1 米处): <58dBa</p> <p>14. 市电电池切换时间: UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0</p> <p>15. 提供 RS232/RS485 接口可选, 支持电源监控软件; 可选配 SNMP 选件进行网络监控</p>	
3	机房适应性改造装潢	静电地板、吊顶、墙体、空调等, 最终依据采购人需求改造。	1 套
4	机房环境监测	<p>1、网络硬盘录像机 (1 台) 配接 1 个不小于 4TB 容量的 3.5 英寸监控级硬盘、网络视频输入 16 路</p> <p>2、环境监测采集器 (1 台) 支持 8 路以上开关量输入、8 路以上模拟量输入、8 路以上开关输出</p> <p>3、环境监测采集软件 (1 套) 可对设备机房、指挥中心等温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测、可产生报警, 可对报警阀值进行设置、提供软件接口通信协议及源代码, 需嵌入到应急广播平台统一软件 (县级)</p> <p>4、监控摄像头 (2) 200 万 1/3" CMOS 多功能报警网络摄像机、配置高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离不低于 10 米、采用 H.264/MPEG 视频压缩标准</p> <p>5、温湿度传感器 (2 个) 将温度、湿度变为电信号、量程: 湿度: 5%~95%RH; 温度: 0~50°C、准确度: 湿度: ±3%RH; 温度: ±0.5°C、</p>	1 套

		<p>安装方式：壁挂式</p> <p>6、烟雾传感器（2个）</p> <p>离子感烟报警</p> <p>7、浸水传感器（2个）</p> <p>浸水探测、全密封设计</p> <p>8、明火传感器（2个）</p> <p>紫外线火焰探测、吸顶式安装</p> <p>9、门禁系统（1套）</p> <p>(1) 显示屏：7英寸触摸屏；</p> <p>(2) 面部识别容量：≥ 500张脸；</p> <p>(3) 指纹容量：≥ 3000枚；</p> <p>(4) 记录容量：≥ 100000条；</p> <p>(5) 通讯方式：TCP/IP, RS232/485, USB-HOST；</p> <p>(6) 门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控）；</p> <p>(7) ID卡验证与面部识别相结合，解决单个生物识别应用的局限性；指纹面部混合识别算法，胡须、眼镜、刘海等覆盖物，自然表情、夸张表情均可比对。</p>	
5	线缆辅材及安装	满足设备安装需求，含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	1项
二、乡镇（街道）级、行政村（社区）级分控平台			
（1）乡镇（街道）前端及街道覆盖			
1	乡镇应急广播分控平台软件	<p>主要功能要求</p> <p>1. 软件采用全 B/S 构架；支持国产操作系统。</p> <p>2. 登陆用户分级、分层权限管理；支持系统随操作系统启动。</p> <p>3. 支持信息处理功能，包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能。</p> <p>4. 支持信息制作和审核功能，包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能。</p> <p>5. 支持资源管理功能，包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能。</p> <p>6. 支持资源调度功能，包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能。</p> <p>7. 支持效果评估功能，包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能。</p> <p>8. 支持安全管理功能，包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能。</p> <p>9. 支持运维管理功能，包含权限管理、基础数据维护、</p>	13套

		<p>系统服务管理、数据同步管理等功能。</p> <p>10. 支持大喇叭管控功能，包含终端的应急/日常广播开/停播指令、终端的资源编码设置指令、终端的音量控制指令、终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令、终端的参数/状态查询指令、终端的时钟校准指令、终端的证书更新指令、终端的功放开关控制指令、终端的RDS扫描频点设置指令等。</p> <p>11. 支持本地媒资采集，可采集直播、文字、本地音频和视频文件资源。</p> <p>12. 支持实时应急广播、短信转语音广播、实时普通广播及流程广播；支持TTS文字转语音广播；支持文字信息应急广播；支持短信转语音广播服务；支持终端设备单个控制、分区、分组控制。</p> <p>13. 支持在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、时间登记、覆盖区域，并可进行内容核对；支持按需选择事件类型、事件级别、开始时间、结束时间、输入事件摘要；支持本地媒资采集，支持直播、音频、音视频文件、图片、文字内容、本地文件资源导入。</p> <p>14. 支持对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交；对提交的内容调用USB密码器进行签名保护，数据格式符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》。</p> <p>15. 支持终端设备参数的初始化设置（注册、修改、删除）；支持临时区域绑定；支持地图上框选终端设备播放；支持对自身播发的应急广播信息进行监控。</p> <p>16. 支持应急信息提交结果返回前置系统，前置机使用者可查看所提交应急信息的执行响应情况，支持对自身播发的应急广播信息进行监控，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，支持以饼图的形式统计应急事件的占比情况。</p> <p>17. 支持文字、图片、音视频多种方式进行应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表多重方式查看及导出。</p>	
2	云电脑	<p>1. 采用标准机架式1U设备； 处理器：≥1颗国产化CPU海光3000系列（主频≥2.8GHz，内核数≥8） 2. 内存：≥32GB，内存插槽≥4； 3. 存储：≥2块480GB容量的SSD固态硬盘，≥2块8TB容量机械硬盘；</p>	13台

		<p>4. 网口: ≥ 2 个 1GbE 网口</p> <p>5. 云主机出厂预装云管理平台, 支持对管理平台进行便捷地备份和恢复操作;</p> <p>6. 提供便捷的版本升级方式, 在管理平台可通过导入升级补丁包的方式, 实现自动化升级;</p> <p>7. 为方便快速收集系统运行状态, 管理平台提供一键导出健康报告和导出运行日志功能;</p> <p>8. 采用标准机架式 2U 设备;</p> <p>处理器: ≥ 1 颗飞腾 FT-2000+, 核数 $\geq 64C$, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>内存: $\geq 32\text{GB}$, 内存插槽 ≥ 8 个;</p> <p>存储: ≥ 2 块 960GB 容量的 SSD 固态硬盘, 硬盘插槽 ≥ 8 个;</p> <p>网口: ≥ 2 个 1GbE 网口;</p> <p>9. 提供便捷的版本升级方式, 在管理平台可通过导入升级补丁包的方式, 实现自动化升级;</p> <p>10. 为方便快速收集系统运行状态, 管理平台提供一键导出健康报告和导出运行日志功能;</p> <p>11. 采用 B/S 架构云管理平台, 实现对终端、用户、镜像、策略等统一管理操作。首页清晰展示云主机的 CPU、内存、硬盘等使用率, 及终端的在线率等情况;</p> <p>12. 为方便安全管理, 支持管理平台分权分域管理。平台内置超级管理员、系统管理员、安全管理员、安全审计员 4 个管理角色, 同时, 支持添加管理员角色, 自定义选择管理平台细项功能的操作权限, 满足办公运维细化管理要求;</p>	
3	交换机	<p>主要技术参数要求:</p> <p>1. 交换容量 1.6Gbps</p> <p>2. 转发率 1.2Mpps</p> <p>3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口</p>	13 台
4	乡镇级应急广播大喇叭适配器	<p>主要技术参数要求:</p> <p>(一) 总体功能要求</p> <p>1. 可接收上级调频信号, 解调出音频信号及 RDS 数据, 做出相应的播发/停止动作。信号处理符合 GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》的要求。</p> <p>2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号, 控制终端进行应急广播消息播发的功能, 输出信号符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。</p>	13 台

	<p>3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号, 控制终端进行应急广播消息播发的功能, 输出信号符合 GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>1. 可通过前面板液晶屏及按键, 对设备 IP 地址、端口号进行设置。</p> <p>2. 可脱离管理平台实现本级广播的功能。</p> <p>★3. 支持本地音源广播, 包括 U 盘 (MP3/Flac/Ogg wav/avi/Rmvb/mp4 等多种格式文件) 广播、线路广播、话筒广播, 可通过按键选择上下曲。</p> <p>4. 具有监听功能: 内置监听喇叭, 监听音量可调节, 具有音频存储功能, 音频编码格式为 MP3, 标称存储容量 8GB。</p> <p>5. 可设置定时广播 (≥ 64 个时间段或以上), 广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</p> <p>6. 支持一键式开启正常/应急广播, 广播音源具有多种输入方式(包括话筒广播、调频接收等), 具有 2 路线性输出, 支持对传输方式和音源输入方式进行优先级判断、设置。</p> <p>7. 支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置。</p> <p>8. 支持读取安全模块编号功能, 支持管理平台更新证书; 具备两种认证开机功能, 包括 USB 密钥绑定认证开机功能, 可以与安全专用设备及终端的加密方式相匹配。</p> <p>9. 具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能。</p> <p>10. 支持优先级判断(应急广播>紧急广播(话筒或电话)>日常广播)。</p> <p>11. 支持将话筒广播一键切换为紧急模式。</p> <p>12. 通道支持 IP 和调频、DTMB (输入)、DVB-C (输入)、4G/5G 播发应急广播消息通道。</p> <p>13. 支持配置移动 4G/5G 通信模块 (通话、短信转语音、回传、设备联网功能)。</p> <p>14. 具备本地播发、上级信号接收播发功能。</p> <p>15. 具备本地多音源切换功能。</p> <p>16. 支持分区域播发控制。</p> <p>17. 具有电话广播功能, 电话广播支持 ≥ 32 个白名单 (可独立设置)。</p>	
--	--	--

	<p>18. 支持广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态。</p> <p>19. 具备远程终端控制及逻辑寻址功能，支持 IP 回传本机运行状态(设备工作电压、逻辑地址、版本号等)，具备网络 WEB 管理和应用软件在线升级功能、查询自身的运行日志。</p> <p>20. 具备日志打印或显示功，用于显示应急广播消息发布记录和发布时间，以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示，用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况，</p> <p>21. 支持调频、有线数字电视、地面数字电视、IP（有线或无线 4G/5G）应急广播等多种信号接收解调能力，以及应急广播消息规范解析处理能力。</p> <p>22. 具有应急演练功能，对应急广播适配器发送的应急演练消息，处理并执行应急演练，并通过 IP 网络回传演练反馈。</p> <p>★23. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入，自动切换功能，优先级别可设置，确保设备网络连接正常。</p> <p>(三) 安全加密功能要求</p> <p>★1. 内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</p> <p>2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>4. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。</p> <p>(四) 智慧运维功能要求</p> <p>1. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。</p> <p>★2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。</p> <p>3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、</p>
--	--

		<p>序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。</p> <p>(五) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 19 英寸机架式设计 2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W。 3. 具有 2 路线路音频输入接口，RCA 莲花母座。 4. 具有 2 路音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。 5. 具有 6.5mm 话筒接口。 6. 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps 自适应。 7. FM 输入接口：1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器，公制 F 母座。 8. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。 9. 具有监听喇叭，监听音量通过旋钮可调。 10. 具有 1 路无线 WIFI 接口，具备 WIFI 接收功能。 11. 具有 1 路 HDMI 视频输出。 12. 配置移动 4G/5G 通信模块（通话、短信转语音、回传、设备联网功能） 13. USB 接口：2 个 USB2.0/USB3.0 接口，接口类型：USB-TypeA。 14. 1 个 RS232，DB9 母座。 <p>(六) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压范围：AC165V~AC260V 2. FM 频率：输入/输出频率范围 87MHz~108MHz 3. DTMB 频段：47MHz~862MHz 4. DVB-C 频段：47MHz~862MHz 5. IP 速率：100Mbps/1000Mbps（自适应） 	
5	播音话筒	<p>主要技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：电容式； 2. 指向性：心型指向； 3. 适用范围：会议话筒； 4. 频率范围：40~16KHz； 5. 供电电源： DC3V/幻象 48V； 6. 灵敏度： -38dB(3.5mV/Pa) 3dB； 7. 输出阻抗： 600Ω ； 8. 参考适音距离 (20~50)cm。 	13 只
6	监听音箱	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 总体要求</p>	13 台

	<p>1. 支持接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>(二) 功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过网口 WEB 网页进行参数配置；支持平台远程配置工作参数（包括：编资源码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等）</p> <p>★2. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。</p> <p>3. 具有升级功能，可对整个系统进行升级，升级过程可断电。</p> <p>★4. 具备 FM /DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>5. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。</p> <p>6. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP 输入口具备防雷保护功能。</p> <p>(三) 接口要求</p> <p>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。</p> <p>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>4. 网络接口：RJ45</p> <p>5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。</p> <p>(四) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：176V~264V AC, 50/60Hz</p> <p>2. 供电方式：电源采用变压器（E 型）整流供电，并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能</p> <p>3. FM 频段输入：支持 60MHz~108MHz，接收灵敏度：30dBuV。</p>	
--	---	--

		<p>4. DTMB 频段:频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平(多载波模式 16QAM) : -85. 0dBm。</p> <p>5. DVB-C 频段:频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平(64QAM) : -78. 5dBm。</p> <p>6. IP 速率:10Mbps /100Mbps 自适应</p> <p>7. 音频频响:20Hz~20kHz</p> <p>★8. ARP、 UDP、 TCP/IP、 RTP、 ICMP、 RTMP、 RTSP、 HLS、 ICMP、 IGMP、 HTTP。</p> <p>9. 功率:$\geq 10W$</p> <p>10. 支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、asf/mmf/ mpa/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/f1ac/m4b/m4r/mk a/mp2/mp3/ogg 音频解码功能, 音质清晰流畅。</p> <p>11. 码率: 32kbps~192kbps</p>	
7	UPS 电源	<p>主要功能要求:</p> <p>1. 要求至少满足机房应急广播设备 2 小时以上连续备电;</p> <p>2. 容量: 1KVA</p> <p>3. 充电时间: 4~6 小时达到 90% 容量</p> <p>4. 支援 Windows®, Linux, Unix 和 MAC</p> <p>5. 具备防雷功能。</p> <p>6. 输入电压: 162~268V</p> <p>7. 输出电压: 220V$\pm 10\%$。</p>	13 套
8	USBKey 安全密钥	满足国密要求, 用于应急广播系统登录认证。	13 个
9	线缆辅材及安装	满足设备安装需求, 含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	13 项

三、应急广播终端改造

(1)	原终端利旧升级改造		
1	原云终端升级改造	原终端拆卸、改成符合国标要求(含: IP/FM/4G 三个通道), 改造后的终端安装调试等工作, 最终确保终端对接区应急广播平台正常运行。	258 个

五、与调频广播系统对接

(1)	调频广播系统对接		
1	调频应急广播适配器	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 主要功能要求</p> <p>1. 具有用户权限管理功能, 支持身份认证、用户权限设置;</p> <p>2. 具有前面板液晶屏及按键, 可查询参数和设备告警状态; 能够接收并响应应急广播平台的控制、查询等指令,</p>	1 台

	<p>支持将应急广播消息的接收、处理等情况反馈至应急广播平台；</p> <p>3. 支持浏览器访问操作，具有应急广播业务配置与监测功能；支持对 IP 地址、网络端口配置功能；</p> <p>4. 支持应急广播节目的接收和存储、解码播放，具备管理和日志功能；</p> <p>5. 支持实时告警功能；</p> <p>6. 设备具有 100M/1000M 以太网接口，支持 SNMP 的集中网络管理。支持网管系统的监控管理、设备配置，支持状态监控，支持软件升级；支持工作参数远程配置；</p> <p>7. 具有信息回传能力，支持将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到县级应急广播平台，上级应急广播平台；能够将自身的各种状态和参数信息，按需向应急广播平台回传；</p> <p>8. 总体技术符合县级应急广播系统技术规范的要求。可以接收上级广播信息，可以播放本级的应急和日常广播，并按照优先级别进行播发；具有安全认证、应急唤醒、本地播控、电话/短信插播、控制切换、数字编码、加密传输、IP/TS/FM-RDS 输出、音频输出，支持系统平台对接；</p> <p>9. 实时接收、解析、响应应急广播平台下发的应急广播消息，具有地址匹配功能和安全验签功能，支持生成对应应急广播消息的标识符，能反馈应急广播消息接收、验证结果；</p> <p>10. 具备本地话筒、MP3、线路播出功能、具备本地 TS 播发功能</p> <p>11. 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员，报警音量为 80 分贝；</p> <p>（二）安全加密功能要求</p> <p>1. 支持采用硬件方式进行加密</p> <p>2. 支持封装国密算法应急广播协议</p> <p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能；</p> <p>★4. 具有安全验证功能，支持国密算法 SM2、SM3，支持对应应急广播消息进行签名验证，支持对应应急广播平台播发的应急广播消息进行验证；</p> <p>5. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用、支对应</p>	
--	--	--

		<p>急广播消息进行签名，支持可信证书列表和验证。数字证书和数字签名符合应急广播安全保护技术规范数字签名的要求；</p> <p>6. 支持加密算法的 U 盾，支持 USB 加密狗功能，支持密匙配对</p> <p>（三）调频广播功能要求</p> <p>1. 支持应急广播模拟音频输出和立体声差分音频信号输出；</p> <p>2. 具有应急广播 RDS 基带信号输出，支持对接调频发射机 RDS 接口；</p> <p>3. 基带 RDS 输出幅度 0~1Vp-p 可调；</p> <p>4. 支持对录入信息进行核查及验证，上传提交；</p> <p>5. 能够与 RDS 编码控制器对接，根据应急广播消息的要求，控制该设备生成对应的副载波信号；</p> <p>6. 具有调频射频输出和 RDS 输出，支持对接调频发射机</p> <p>7. 可以输出应急广播节目送给其它音频设备，可以指令控制音频信号切换，控制调频发射机的输入音频信号；</p> <p>8. 主要接口要求</p> <p>(1) FM 输出：公制 F 母座，输出 1 路及以上</p> <p>(2) RDS 输出：</p> <p>具备 1 个及以上 RDS 输出接口，接口类型：BNC， RDS 接口速率：1.1875kbps， RDS 输出频率：57kHz， RDS 输出幅度：0~3.3 Vp-p，幅度可调 输出阻抗：负载 600 欧姆</p> <p>(3) 以太网：RJ45，100M/1000M，5 个及以上</p>	
2	音频切换器	<p>技术参数及功能要求</p> <p>1、单机嵌入式广播级设备，具备高可靠性，确保广播电视安全播出；</p> <p>2、设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息；</p> <p>3、单机 1U 具备模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头，2 路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头；</p> <p>4、支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能；</p> <p>5、具备手动/自动输出选择功能，自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道；</p> <p>6、每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为</p>	1 台

		<p>差分信号输入输出；</p> <p>7、具有设置参数断电保存功能；</p> <p>8、支持应急广播音频切换，能够与应急广播适配器进行集成对接；</p> <p>9、具备设备配置管理；</p> <p>10、具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断；</p> <p>设备支持实时告警功能；</p> <p>11、设备具有 100M/1000M 以太网接口，接口类型 RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理，支持软件升级；</p> <p>12、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p>	
3	立体声调频 激励器	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1、全固态设计、数模兼容；</p> <p>2、专业广播级激励器；</p> <p>3、调制方式为数字 DDS 调制</p> <p>4、输入接口：2 路模拟音频接口、1 路数字音频接口、1 路 SCA/RDS 接口，1 个 1PPS 接口，1 个 10MHz 时钟接口，1 个 MPX 混合输入接口；</p> <p>5、输出接口：1 个 LOCKIN 接口，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，1 个 RJ45 接口，1 个射频监测接口，1 个射频功率输出接口；</p> <p>6、通过两个音柱的上下波动来显示左右声道信号的强度；</p> <p>7、通过液晶所显示的参数包含：发射功率、反射功率、功放管子的电流、功放管子的电压、输入电平、温度及环路电压；</p> <p>8、通过指示灯指示以上内容：电源指示灯、过功率保护指示灯、驻波比告警指示灯、遥控状态指示、温度告警指示灯、过流、电路、过压超限指示、系统通信故障指示、射频禁止指示；</p> <p>9、每天能够设定 3 个时间段自动控制功率的大小；</p> <p>10、大屏幕中文液晶显示系统，可进行计算机监控；</p> <p>11、整机设有过流、过压、过激励、过驻波、过温等多种保护措施。</p> <p>性能指标</p> <p>1、输出功率：30W</p> <p>2、频率：87-108MHz</p>	1 台

		3、供电电源:AC220	
4	交换机	主要技术参数要求: 1. 交换容量 1.6Gbps 2. 转发率 1.2Mpps 3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口	1 台
5	安装调试及辅材	满足设备安装需求, 含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	1 套
五、网络运行费用			
1	区级平台固定 IP 专线	运营商静态 IP 地址不低于 200M 互联网(宽带)专线接、二年运行费。	1 项
2	区级平台与省/市平台对接专线	接入国家电子政务外网本地节点、广电内网、二年网络运行费。	1 项
3	区平台与调频台站 IP 网络	接入电子政务网/10M 内网专线、二年网络运行费。	1 项
4	区级平台与乡镇分控平台 IP 网络	接入电子政务网/10M 内网专线、二年网络运行费。	13 项
六、建设管理及其他费用			
1	管理咨询及监理费		1 项
2	与省级应急广播平台对接		1 项

第四章 评审标准

初步评审表

条款号	评审因素	评审标准
形式评审标准	供应商名称	与营业执照等一致
	投标函签字盖章	符合竞争性磋商文件要求的签字、盖章（竞争性磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准）
	投标文件格式	符合第六章“响应性文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； （提供承诺）
	营业执照	供应商具备有效的营业执照
	没有重大违法记录承诺	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行承诺）。
	无商业贿赂和不正当竞争行为承诺	企业自行出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书（自行承诺）。
	信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，企业没有被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站(http://zxgk.court.gov.cn/shixin)】

		“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），提供网站的查询信息截图，信用报告，查询时间自公告发布之日起）。
	非联合体承诺	本项目不接受联合体，提供承诺书。
响应性 评审标准	供货期	自签订合同起 40 日历天内
	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
	磋商有效期	从磋商之日起 60 日历天
	磋商报价	响应人磋商总报价不得高于采购人的预算价，否则其投标将予否决。

1. 磋商文件的评审、比较和否决

1.1 磋商小组将按照竞争性磋商文件的规定，仅对在实质上响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行评估和比较。

1.2 根据相关法律法规及有关磋商文件规定，结合本项目具体情况，制定本次采购磋商办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行磋商。采用百分制综合评估法进行评比。

1.3 在磋商过程中，磋商小组可以以书面形式要求磋商供应商就响应文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料；凡遇到响应文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

1.4 磋商时，磋商报价是磋商的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的磋商供应商。

1.5 磋商小组依据竞争性磋商文件中规定的磋商标准和方法，对响应文件进行评审和比较，向采购人提出书面磋商报告，并推荐合格的成交候选

人。采购人根据磋商小组提出的书面磋商报告和推荐的成交候选人按序确定成交人。

2. 磋商程序

2.1 资格审查

本项目采用资格后审

磋商小组按照竞争性磋商文件供应商资格要求，对磋商供应商的响应文件进行资格和符合性审查，有一项不符合的，按废标处理，符合的进入下一磋商程序。

3. 磋商具体方法和标准

磋商小组根据磋商原则和办法对所有响应文件进行集中审核，分别评价。

综合评分法评标办法

条款内容		编列内容
分值构成 (总分 100 分)		投标报价：30 分 技术部分：50 分 商务部分：20 分
评审项	编列内容	评审方法
价格部分（30 分）	投标报价	(1) 本项目磋商价超出控制价的，采购人不予接受，且报价无效； (2) 有效报价计算得分： 在有效报价范围内，即技术参数满足磋商文件要求且报价最低的报价为报价基准价，其价格分为满分 30 分，其他响应供应商的报价分统一按照下列公式计算：报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) × 30； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性

		<p>审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>注：价格扣除：供应商根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对小微企业、监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
技术部分（50分）	<p>技术参数 (29分)</p> <p>项目实施方案 (10分)</p>	<p>满足招标文件要求的全部技术指标得29分。</p> <p>标“★”项参数和要求，每有一项偏离扣2分；其它技术参数不满足磋商文件要求的每有一项偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注“★”的需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告作为证明文件，否则不得分，复印件加盖投标人公章。</p> <p>根据投标人针对本项目制定的项目实施方案，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①项目实施管理； ②项目实施时间节点安排； ③项目质量保障； ④安装、调试及设备试运行方案； ⑤安装调试的应急预案等内容，进行评分； <p>每提供一项目且内容全面得2分，内容不完整的得1分；</p>

		未提供的不得分。
	质量保证方案及相关承诺（6分）	<p>根据供应商针对本项目实际情况及采购需求编制的质量保证方案，包括但不限于：</p> <p>①质量保证措施；②安全保证措施；③服务响应时间等内容，进行评分；</p> <p>每提供一项目且内容全面得 2 分；</p> <p>内容缺失或提供材料有缺失的得 1 分；</p> <p>未提供的不得分。</p>
	培训保障措施（5分）	<p>根据供应商针对本项目提供具体的人员培训实施方案，（包括以下内容，但不限于以下内容：培训对象、培训目的、培训方式、培训时间、培训内容等）进行评分：</p> <p>①内容全面详细、科学合理、实施操作性强，无缺失得 5 分；</p> <p>②内容简单、基本合理得 3 分；</p> <p>③内容较差、不合理得 1 分。</p> <p>未提供的不得分。</p>
商务部分（20分）	同类项目业绩（4分）	<p>投标人具有 2022 年 1 月以来的类似项目业绩，每提供一份得 2 分，本项最高得 4 分。</p> <p>注：提供中标通知书或合同扫描件，以合同签订时间为准。</p> <p>未提供的不得分。</p>
	服务方案（6分）	<p>①针对本项目具有完善的服务体系及服务承诺书，且后续服务安排合理、全面的得 6 分；</p> <p>②服务方案较完善，且后续服务安排较合理的得 4 分；</p> <p>③服务方案不完善，且后续服务安排较合理的得 2 分；</p> <p>未提供的不得分。</p>

	售后服务人员 (4分)	<p>投标人或所投应急广播产品制造商派遣专业项目售后服务团队：</p> <p>①团队至少包含项目经理负责人1名、软件技术负责人1名（需提供上述人员自本项目投标截止之日起前三个月内为其缴纳社保的证明文件复印件，未提供的不得分。）；</p> <p>②人员安排、岗位职责与培训制度方面。</p> <p>每提供一项，相关证明资料完整、齐全的得2分，方案内容不完整，与本项目实际情况不符的得1分。</p> <p>未提供的不得分。</p>
	售后服务方案 (6分)	<p>根据投标人针对本项目制定的服务方案，包括但不限于：</p> <p>①售后服务流程；②定期巡检方案；③故障处理方案等内容，进行评分；</p> <p>每提供一项，且内容全面得2分，内容不完整的得1分。</p> <p>未提供的不得分。</p>
<p>注：评审中资格审查、评审打分以投标文件中原件扫描件为准且必须内容齐全、真实有效、清晰可辨。响应性文件的内容真实性由供应商自行承担。</p> <p>1. 如磋商小组会一致认为磋商报价明显低于成本价，磋商小组有权通知磋商供应商进行解释。如磋商供应商未能在规定期限内作出解释，或所作解释不合理，经磋商小组取得一致意见后，其报价不作为评分依据。</p> <p>2、评标开始后，不再接受任何补充材料。</p> <p>3、本项目实行资格后审，审查内容以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商请完善主体库。</p> <p>4、评标打分部分：评标打分部分仍按照100分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到磋商投标文件中的相应内容为准。</p> <p>5、在竞争性磋商文件中要求投标人按照磋商投标文件格式进行磋商投标文件编制，在磋商投标文件编制时，应明确将供应商企业基本情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入磋商投标文件，便于进行资格审查及评标打分。</p>		

第五章 合同条款

(合同条款格式仅供参考，以实际签订合同格式为准)

根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规及具体工作需要，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 项目概况

项目名称：_____

项目地点：_____

项目内容：_____

第二条 交货期： 年 月 日至 年 月 日

第三条 成交金额、合同金额

1、成交金额：(大写、小写) _____

2、合同金额：(大写、小写) _____

合同价格应为包括完成本项目的人力成本、设备成本、管理费、利润、税金等费用在内的全部费用。甲方不再另付任何费用。

第四条 价款的结算：

第五条 质量标准及检查验收办法：_____。

第六条 甲方的违约责任：

甲方逾期付款的，应按未付款项部分计算，以每日千分之五的比例向乙方支付违约金。

第七条 乙方的违约责任及违约扣罚标准：

按竞争性磋商文件的商务要求执行。

第八条 不可抗力

1、不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

2、签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，经确认后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第九条 争议的解决

执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成的按下列第____种方式解决。

- A、提交仲裁委员会仲裁；
- B、依法向人民法院提起诉讼。

第十条 履约保证金

1、履约保证金金额可自行与采购人协商确定，履约保证金待项目验收合格后退还。
(若在竞争性磋商文件对履约保证金的缴纳金额和退还方式另有约定的，以约定为准。)

2、成交供应商可免交履约保证金，如采购人确需收取履约保证金的，可通过保函的形式收取，供应商以银行、保险公司出具保函形式缴纳履约保证金的，采购人不得拒收。

3、成交人应当作为唯一付款人按照上述规定向采购人直接履行支付履约保证金的义务，不得委托或由他人代为支付，采购人不接受除成交人外的第三人支付的履约保证金。

第十一条 监督和管理

合同订立后，甲方应将合同政府采购管理部门备案一份；双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应一并送政府采购管理部门备案。

第十二条 无效合同

甲乙双方如因违反国家法律、法规和有关政府采购规定，责任由过错方承担。

第十三条 附则

本合同经甲乙双方签字盖章后生效，本合同正本一式肆份，甲乙双方各执贰份。

发包人（甲方）： 承包人（乙方）：

法定代表人（或负责人）： 法定代表人（或负责人）：

委托代理人： 委托代理人：

地址： 地址：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

电话： 电话：

注：本合同样本仅供参考，具体内容由采购人和成交单位协商确定。

第六章 投标文件格式

(项目名称)

项目编号:

响应文件

供应商: (电子签章)

法定代表人: (电子签章)

日期:

目 录

(格式自拟)

一、投标函及投标函附录

(一) 磋商投标函

(采购人名称) : _____

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 磋商文件的全部内容, 愿意按照国家规范要求, 在确保质量的前提下, 以人民币(大写)_____元(¥)_____的投标总报价完成相关服务, 供货期_____, 质量要求_____。
2. 我方承诺在采购文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 如我方成交:
 - (1)我方承诺在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
 - (3)我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约担保。
 - (4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。
4. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
5. (其他补充说明)。

供应商: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

地 址: _____

电 话: _____ (填写能联系到的电话号码, 方便通知二次报价)

邮 箱: _____

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 投标函附录

项目名称			
投标单位			
项目负责人		联系电话	
投标总报价	大写：（第一轮报价）		
	小写：		
供货期			
质量要求			
投标有效期			
项目联系人及联系方式			
备注			

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

年 月 日

二、报价明细表及参数偏离表

(一) 报价明细表

(详见采购清单格式自拟)

注:

1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。
2. 投标人提交的总报价, 应被视为完成项目所必需的全部成本。

此价格必须包括:

2. 1 设备及服务的采购、安装、调试、验收、培训及质保期内的技术支持与售后服务的所有费用;
2. 2 以及为本项目专项支出的管理咨询及监理费、与省级应急广播平台的对接费用。
3. 所投货物须标注品牌型号。

供应商: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

年 月 日

(二) 参数偏离表

序号	产品类别	参数要求	投标参数	偏离	说明

- 注：1、该表左列列明了竞争性磋商文件的要求，供应商须在右列对相应的内容进行填报。
2、“有无偏离”一栏中供应商应对所投产品的技术指标与竞争性磋商文件的要求进行对比，如无偏离请填写“符合”的字样，如有偏差请注明“正偏离”或“负偏离”字样。
3、本项目所涉及的技术参数，供应商可提供相应的证明文件附后。证明文件可以是产品彩页、网页公告、检测报告或投标产品详细参数说明等资料。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

年 月 日

三、法定代表人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (供应商单位名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证扫描件

供应商: _____ (电子签章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证明

供 应 商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

委托代理人：_____（电脑输入）

_____年_____月_____日

五、投标承诺函

致(招标人及招标代理机构):

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (七) 根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本项目不接受联合体磋商，不允许转包。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的;
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金;
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日

六、资格审查资料

(一) 供应商基本情况一览表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
统一社会信用代码				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

(二) 供应商资格审查资料

附件1:

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺书

致（采购单位）：

我单位自愿参加本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为 _____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（主要负责人）为 _____，联系方式为 _____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力(如分公司参加投标的，其民事责任由总公司承担)。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

供应商： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

年 月 日

附件 2:

非联合体投标承诺书

致（采购单位）：

我单位参与本次采购活动中，非联合体投标，特此承诺。

若承诺不实，同意取消投标资格，接受相关处理。

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

年 月 日

(三) 2022年1月1日以来企业已完成的类似项目业绩表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
承担的工作	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：提供中标通知书或合同扫描件，以合同签订时间为准。

七、技术部分

(格式自拟)

八、商务部分

(格式自拟)

九、其它供应商认为有必要的资料

(其它供应商认为有必要的资料)

附件1:

(一) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

(标的名称)，属于软件和信息技术服务业(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员人；营业收入为万元，资产总额为万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

注：(属于中小微企业的填写并提供证明材料，不属于的无需填写此项内容，不删除本项，标明不属于中小企业)

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

供应商： (电子签章)

法定代表人： (电子签章)

日期： 年 月 日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照磋商文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（二）监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供证明材料，不删除本项，标明不属于监狱企业）

供应商：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

(三) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供证明材料，不删除本项，标明不属于残疾人福利性单位）

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》
（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。